

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/002869 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B41N 1/06,**
B41C 1/05

UND SICHERHEITSDRUCK GMBH [AT/AT]; Gar-
nisonsgasse 15, A-1096 Wien (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000210

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Juni 2004 (18.06.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **MAYERHOFER,**
Roland [DE/DE]; Schulstrasse 3A, 91341 Röttenbach
(DE). **DEINHAMMER, Harald [AT/AT];** Liechtenstein-
strasse 61/25, A-1090 Wien (AT).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **GIBLER, Ferdinand;** Dorotheergasse 7/14,
A-1010 Wien (AU).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1021/2003 3. Juli 2003 (03.07.2003) AT

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US*): **OESTERREICHISCHE BANKNOTEN-**

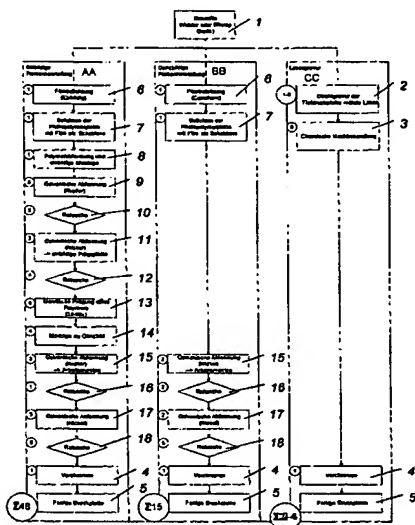
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A PRINTING PLATE FOR INTAGLIO PRINTING AND CORRESPONDING PRINT-
ING PLATE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE FÜR DEN INTAGLIO-TIEFDRUCK UND
DRUCKPLATTE FÜR DEN INTAGLIO-TIEFDRUCK

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a printing plate for intaglio printing. According to said method, a laser is used to create recesses and/or lines in a base body consisting of a brass alloy and/or having an outer layer consisting of a brass alloy.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung einer Druckplatte für den In-
taglio-Tiefdruck, wobei mit einem Laser Vertiefungen und/oder Linien in einen
Grundkörper aus einer Messinglegierung und/oder mit einer Außenschicht aus ei-
ner Messinglegierung eingebracht werden.



- 1. DATA FILE (VECTOR OR BIT MAP GRAPH)
 - 2. DIRECT LASER-ENGRAVING OF INTAGLIO PRINTING PLATE
 - 3. CHEMICAL AFTERTREATMENT
 - 4. CHROMIUM-PLATING
 - 5. FINISHED PRINTING PLATE
 - 6. FILM ILLUMINATION (SINGLE-IMAGE)
 - 7. FILM ILLUMINATION (FULL-IMAGE)
 - 8. ILLUMINATION OF THE PHOTOPOLYMER PLATE WITH FILM AS OVERLAY
 - 9. POLYMER MOULDING AND SINGLE-IMAGE ASSEMBLY
 - 10. GALVANIC MOULDING (COPPER)
 - 11. RETOUCHING
 - 12. GALVANIC MOULDING (NICKEL) SINGLE-IMAGE DIE
 - 13. RETOUCHING
 - 14. MULTIPLE STAMPING OF A POLYMER
 - 15. ASSEMBLY TO FORM FULL IMAGE
 - 16. GALVANIC MOULDING (COPPER) WORKING MOULD
 - 17. RETOUCHING
 - 18. GALVANIC MOULDING (NICKEL)
 - 19. RETOUCHING
 - 20. FINISHED PRINTING PLATE
- AA. SINGLE-IMAGE PLATE PRODUCTION
BB. FULL-IMAGE PLATE PRODUCTION
CC. LASER ENGRAVING

WO 2005/002869 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.